

und die Fertigung in großen Massen Schwierigkeiten
bereitet.

Ein Verbinder ohne Klebstoffauftrag ist aus der EP
5 1 170 609 A2 bekannt und weist ein Anschlusselement mit
einem hohlzylindrischen Halter für eine Hülse auf, in der
sich ein Wellenleiter erstreckt. Der hohlzylindrische
Halter besitzt in seinem Inneren drei sich längs
erstreckende Rippen im Winkelabstand von 120° , um die Hülse
10 festzuklemmen, wenn diese von der Seite der optischen
Element-Module in den hohlzylindrischen Haltern geschoben
wird, bis das vordere Ende des Wellenleiters und die Hülse
mit den vorderseitigen Kanten der Rippen fluchten. Eine
gesonderte Anschlagsfläche für das komplementäre
15 Anschlusselement des Gegenverbinders ist im
hohlzylindrischen Halter nicht vorgesehen, um
gegebenenfalls einen gewissen, geringen Abstand zwischen
dem vorderen Ende des Wellenleiters des Verbinders und
desjenigen des Gegenverbinders einhalten zu können.

20

Es sind auch Verbinder bekannt, bei welchen der
Wellenleiterabschnitt geklemmt wird. Hierbei sind
Klemmspitzen typischerweise direkt an der optischen
Kontaktfläche des Wellenleiterabschnitts angeordnet.

25

Es hat sich nun herausgestellt, dass bei dieser Art der
Klemmung an der optischen Kontaktfläche des
Wellenleiterabschnitts Ausbeulungen entstehen, welche in
verschiedener Hinsicht nachteilig sein können.

30

Zunächst besteht die Gefahr, dass die optische
Kontaktfläche des Wellenleiters derart verformt wird, dass
die Übertragungseigenschaften negativ beeinflusst werden.
Insbesondere können hierdurch unerwünschte Reflexionen an
35 der optischen Grenzfläche entstehen.

Ferner ist die Höhe der Ausbeulungen undefiniert, wodurch eine exakte longitudinale Positionierung des Wellenleiters in dem Verbinder zumindest erschwert wird.

5

Darüber hinaus besteht bei den bekannten Klemmspitzen, insbesondere aufgrund ihrer Form die Gefahr einer Verletzung des Wellenleiters, was im ungünstigsten Fall bis zu einer völligen Unbrauchbarkeit des Verbinders führen kann.

10

Alles in allem sind die bekannten Lösungen stark verbesserungsbedürftig. Andererseits genügen in diesem hart umkämpften Markt häufig bereits geringfügig erscheinende qualitative und/oder kostenmäßige Vorteile, um einen entscheidenden Wettbewerbsvorsprung

15